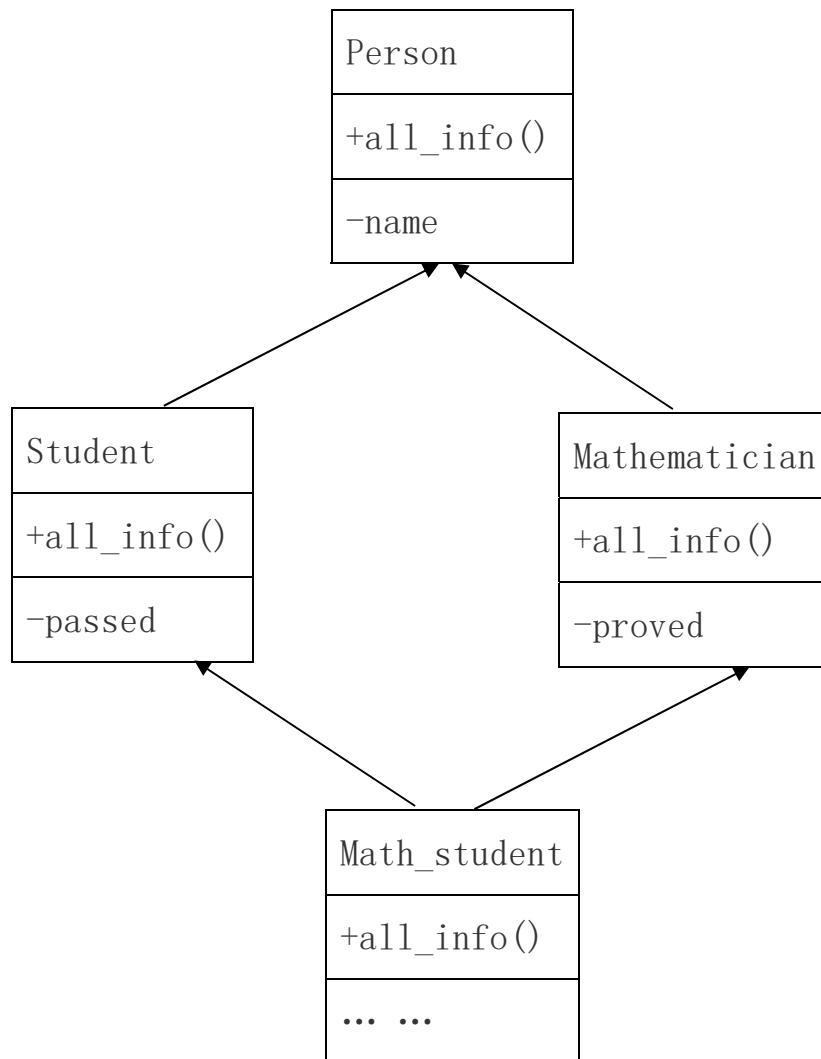


## 编程题 1:

遵照下面的类设计:



要求: Person 类的 `all_info()` 能够显示姓名, Student 类的 `all_info()` 能够显示姓名+考试通过的科目, Mathematician 类的 `all_info()` 能够显示姓名+证明的定理, Math\_student 类的 `all_info()` 能够显示所有的信息。

需要提交全部代码和测试结果。

## 编程题 2:

定义 Shape 基类，并实现派生类 Triangle 和 Rectangle。

要求：数据成员全部**定义在基类里**；派生类**只**增加各自的求面积函数。

需要提交全部代码和测试结果。